



Σημείωση

Για κάθε πρόβλημα υπάρχει ένα συνημμένο πακέτο που είναι διαθέσιμο τόσο στο CMS όσο και στην επιφάνεια εργασίας σας.

- Το συνημμένο πακέτο περιέχει υποδείγματα βαθμολογητών, παραδείγματα υλοποιήσεων, παραδείγματα περιπτώσεων ελέγχου, και τα σενάρια (scripts) μεταγλώττισης.
- Πρέπει να υποβάλλετε ακριβώς ένα αρχείο και μπορείτε να κάνετε μέχρι 50 υποβολές.
- Οι υποβολές σας δεν πρέπει να διαβάζουν από την τυπική είσοδο (standard input), να εκτυπώνουν στην τυπική έξοδο (standard output), ούτε να αλληλεπιδρούν με κανένα άλλο αρχείο. Μπορούν όμως να εκτυπώνουν στην τυπική έξοδο σφαλμάτων (standard error).
- Το όνομα του αρχείου που πρέπει να υποβάλλετε αναφέρεται στην επικεφαλίδα της εκφώνησης του προβλήματος. Πρέπει να υλοποιεί τις διαδικασίες που περιγράφονται στην εκφώνηση του προβλήματος χρησιμοποιώντας τις επικεφαλίδες που δίνονται στα παραδείγματα υλοποιήσεων.
- Είστε ελεύθεροι να υλοποιήσετε οποιεσδήποτε άλλες διαδικασίες επιθυμείτε.
- Όταν ελέγχετε τα προγράμματά σας με το υπόδειγμα βαθμολογητή, η είσοδος πρέπει να ταιριάζει με τη μορφή και τους περιορισμούς που αναφέρονται στην εκφώνηση του προβλήματος, διαφορετικά είναι πιθανό να παρατηρήσετε απρόβλεπτη συμπεριφορά.

Συμβάσεις

Οι εκφωνήσεις των προβλημάτων αναφέρουν επικεφαλίδες διαδικασιών που χρησιμοποιούν τα γενικά ονόματα τύπων: `bool`, `integer`, `int64` και `int[]` (array).

Σε κάθε μία από τις επιτρεπόμενες γλώσσες προγραμματισμού, οι βαθμολογητές χρησιμοποιούν κατάλληλους τύπους δεδομένων ή υλοποιήσεων, όπως φαίνεται παρακάτω:

Γλώσσα	<code>bool</code>	<code>integer</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	μέγεθος του array <code>a</code>
C++	<code>bool</code>	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>a.size()</code>
Pascal	<code>boolean</code>	<code>longint</code>	<code>int64</code>	<code>array of longint</code>	<code>Length(a)</code>
Java	<code>boolean</code>	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

Όρια

Πρόβλημα	Όριο χρόνου	Όριο μνήμης
prize	1 sec	1024 MB
simurgh	3 sec	1024 MB
books	2 sec	1024 MB